

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
—  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
—  
PARIS  
—

(11) N° de publication : **2 596 658**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 05086**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 63 B 29/00.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 8 avril 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 41 du 9 octobre 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *Michel THERRAT et Michel TAPIN.* —  
FR.

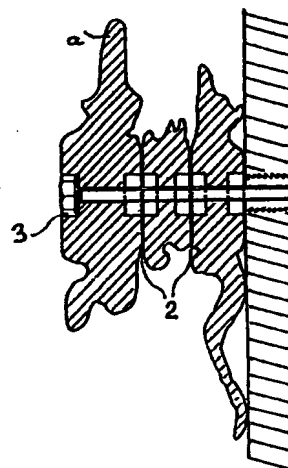
(72) Inventeur(s) : *Michel Therrat et Michel Tapin.*

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : *S.A.R.L. Gymnova.*

(54) Prises réversibles, empilables et tournant sur un axe de 360 degrés, destinées à l'escalade.

(57) Dispositif de prises réversibles, empilables et tournant sur un axe de 360 degrés, adaptables sur n'importe quelle paroi plate préalablement chevillée destinée à l'escalade, se composant à titre d'exemple de trois prises figures 1, 2 et 3 dont le périmètre est très découpé et leur surface très bosselée, afin de permettre un meilleur accrochage et une multitude de combinaisons, possédant chacune un trou de fixation excentré 1 qui donnera la possibilité lors de l'empilement des prises dans n'importe quel ordre, d'augmenter leur surface et fera apparaître les découpes qui dépasseront de la prise sous-jacente par exemple figure 5a, l'empilement étant possible grâce aux deux parois parallèles 2 comportant un système de rayons en forme de crantage se trouvant autour de l'axe des deux parois parallèles permettant ainsi aux prises de se cranter l'une dans l'autre et de ne pas tourner lors de l'empilement, lesdites parois parallèles 2 permettant l'empilement dans n'importe quel ordre et la réversibilité des prises.



FR 2 596 658 - A1

La présente invention concerne un dispositif de prises reversibles, empilables, avec un trou de fixation excentré et tournant sur un axe de 360 degrés, adaptables sur n'importe quelle paroi plate préalablement chevillée, destinée à l'escalade.

5 Les prises déjà existantes ont la possibilité de tourner sur un axe de 360 degrés mais ne sont ni reversibles, ni empilables, ce qui réduit considérablement le nombre, la variété et l'originalité des multitudes de combinaisons pouvant exister et cela oblige à avoir un grand nombre de prises pour palier cet inconvénient.

10 Le dispositif selon l'invention permet d'y remédier.

Il se compose en effet de prises d'escalade, nous en citerons trois à titre d'exemple mais le nombre n'en est pas limité pour autant, une grande, une moyenne et une petite dont les surfaces sont bosselées et le périmètre de chacune d'entre elle très découpé, comportant chacune un trou de fixation ex-

15 centré qui permettra d'augmenter la surface des prises quand elles sont juxtaposées, et de faire apparaître les découpes qui dépasseront de la prise sous-jacente par exemple Figure 5a, ceci dans le cas d'un empilement dans n'importe quel ordre qui lui est possible grâce aux parois parallèles comportant un système de rayons en forme de crantage et permettant aux prises de se cranter afin

20 de ne pas tourner lors de l'empilement, se trouvant autour du trou excentré. Ces parois permettent également la réversibilité des prises. Cette réversibilité est justifiée par la forme très découpée de chaque prise et les diverses incrustations de surface donnant ainsi une multitude de combinaisons.

Les dessins annexés illustrent l'invention :

25 Les figures 1, 2 et 3 représentent un exemple de trois prises, une petite figure 1, une moyenne figure 2 et une plus grande figure 3 dont le trou de fixation 1 de chacune est excentré ce qui permettra lors d'un empilement d'obtenir une plus grande surface d'accrochage qui pourra varier du fait que les prises pourront tourner sur un angle de 360 degrés. Les rayons en forme

30 de crantage 4 permettent aux prises de se cranter les unes dans les autres lors de l'empilement. Ces rayons en forme de crantage se trouvent de chaque côté de chacune des prises. Le périmètre de ces prises est très découpé et leur surface très bosselée permettant un meilleur accrochage et une grande variété de combinaisons.

35 La figure 4 représente une vue en coupe d'une prise. Ce sont les points 2 se trouvant autour du trou excentré de chaque prise, plats et parallèles qui permettent l'empilement et la réversibilité. Nous avons nommé les points 2 parois parallèles. Les épaulements 3 servent à loger la rondelle et la tête de vis afin de ne pas dépasser et ainsi ne pas gêner les grimpeurs.

La figure 5 représente une vue en coupe d'un empilement de trois prises très différentes les unes des autres et fixées sur une quelconque paroi plate. On remarque l'utilité des surfaces parallèles 2 qui permettent un empilement parfait ainsi que la réversibilité. Il est également facile de  
5 changer l'aspect de l'empilement en dévissant légèrement la vis qui tient le tout et en faisant pivoter une ou plusieurs prises. Dans l'épaulement 3, la tête de vis ne dépasse pas et provoque donc aucune gêne aux éventuels grimpeurs.

La figure 6 représente une vue en coupe des parois parallèles 2 comportant un système de rayons en forme de crantage se trouvant autour du  
10 trou excentré 1, permettant le crantage des prises leur évitant ainsi de ne pas tourner lors de l'empilement.

Les formes, dimensions, pourront varier dans la limite des équivalents comme d'ailleurs les matières utilisées pour leur fabrication sans changer pour cela la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

## REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif de prises reversibles, empilables et tournant sur un axe de 360 degrés, adaptables sur n'importe quelle paroi plate préalablement chevillée destinée à l'escalade, caractérisé en ce qu'il comporte à titre d'exemple trois prises, une grande, une moyenne, une petite figures 1, 2 et 3, la quantité n'étant pas limitée, dont le périmètre est très découpé et leur surface très bosselée, afin de permettre un meilleur accrochage et une multitude de combinaisons, possédant chacune un trou de fixation excentré 1 qui donnera la possibilité lors de l'empilement des prises dans n'importe quel ordre, d'augmenter leur surface et fera apparaître les découpes qui dépasseront de la prise sous-jacente par exemple figure 5a, l'empilement étant possible grâce aux deux parois parallèles 2 comportant un système de rayons en forme de crantage et permettant aux prises de se cranter afin de ne pas tourner lors de l'empilement, se trouvant autour du trou excentré 1, servant également à la reversibilité.
- 2) Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant en ce que chaque prise figures 1, 2 et 3 possède un trou de fixation excentré 1 qui donne la possibilité lors de l'empilement des prises dans n'importe quel ordre, d'augmenter leur surface et de faire apparaître les diverses découpes qui dépasseront de la prise sous-jacente par exemple Figure 5a.
- 3) Dispositif suivant la revendication 1 se caractérisant en ce que chaque prise possède deux parois parallèles 2 comportant un système de rayons en forme de crantage, se trouvant autour des trous de fixation excentré 1, et permettant l'empilement dans n'importe quel ordre et la reversibilité des prises Figure 1, 2 et 3.
- 4) Dispositif suivant la revendication 3 se caractérisant en ce que le système de rayons en forme de crantage se trouvant autour de l'axe des deux parois parallèles de chaque prise, permet aux prises de se cranter les unes dans les autres afin de ne pas tourner lors d'un empilement.

## PLAN. UNIQUE

FIG: 1

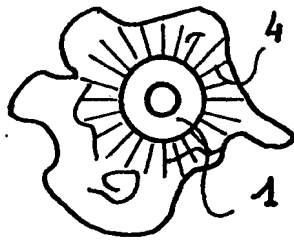


FIG: 2

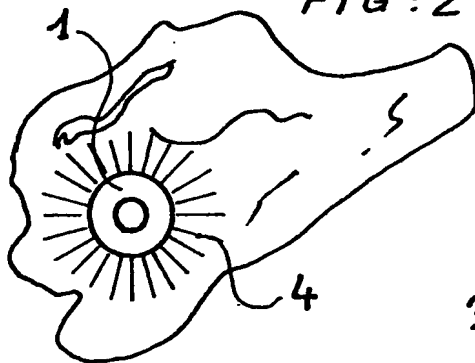


FIG: 3

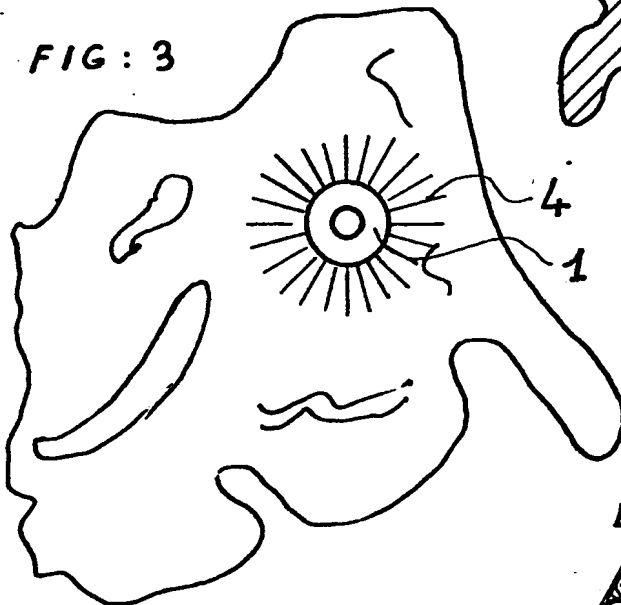


FIG: 4

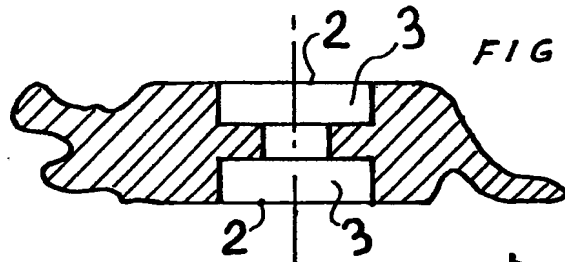


FIG: 5

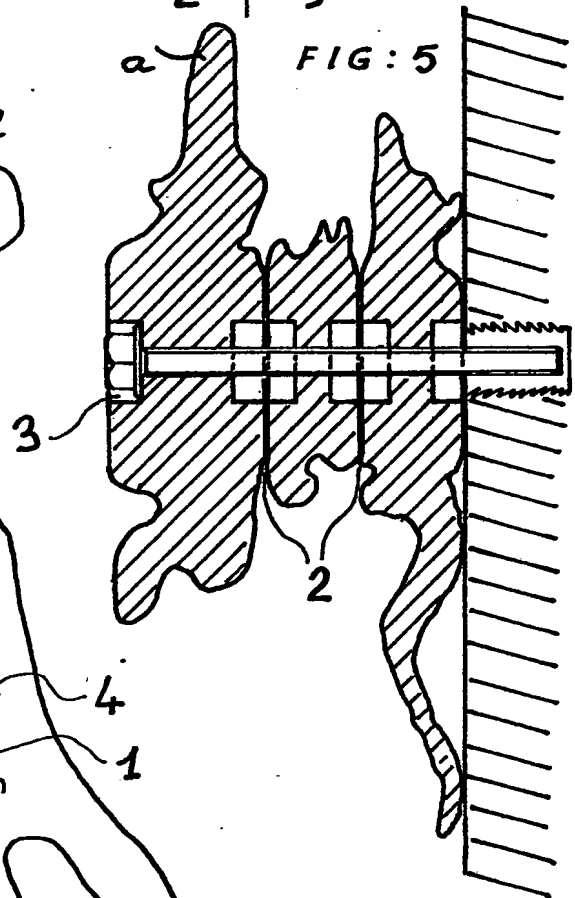


FIG: 6



DERWENT-ACC-NO: 1987-336688

DERWENT-WEEK: 198748

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Climbing housing aid for smooth vertical  
surface - has parallel walls eccentric hole for bolt, and  
notches round bolt hole to clip them together

INVENTOR: TAPIN, M

PATENT-ASSIGNEE: THERRAT M[THERI]

PRIORITY-DATA: 1986FR-0005086 (April 8, 1986)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES MAIN-IPC		
FR 2596658 A	October 9, 1987	N/A
004 N/A		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
FR 2596658A	N/A	1986FR-0005086
April 8, 1986		

INT-CL (IPC): A63B029/00

ABSTRACTED-PUB-NO: FR.2596658A

BASIC-ABSTRACT:

The holds are in three sizes and their perimeters are roughly cut out and have a lumpy surface. Each hold has an eccentric hole through which a bolt (3) is put to fix them together and to fix them to the wall. The holds have two parallel flat surfaces (2) which allow them to be stacked.

There are spokes, in the form of notches, round the hole which allows the holds to clip together to prevent slipping. The holes have hollows in which the head

of the bolt can be recessed.

USE/ADVANTAGE - The holds for climbing can be fixed to any flat wall and are variable in size and shape.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.5

TITLE-TERMS: CLIMB HOUSING AID SMOOTH VERTICAL SURFACE PARALLEL WALL  
ECCENTRIC

HOLE BOLT NOTCH ROUND BOLT HOLE CLIP

DERWENT-CLASS: P36

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1987-252070

PUB-NO: FR002596658A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2596658 A1

TITLE: Reversible stackable holds, rotating on an  
axis through 360 degrees, intended for climbing

PUBN-DATE: October 9, 1987

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

THERRAT MICHEL

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08605086

APPL-DATE: April 8, 1986

PRIORITY-DATA: FR08605086A ( April 8, 1986)

INT-CL (IPC): A63B069/00

EUR-CL (EPC): A63B069/00

US-CL-CURRENT: 182/133

ABSTRACT:

Device with reversible stackable holds, rotating on an axis through 360 degrees, which can be fitted on any previously pegged flat wall intended for climbing, composed, by way of example, of three holds, Figures 1, 2 and 3, whose perimeter very highly indented and their surface very bumpy so as to permit better holding and a multitude of combinations, each having an off-centre fastening hole 1 which will give the possibility, during stacking of the holds in any order, of increasing their surface area and will reveal the indentations which will project beyond the underlying hold, for example Figure 5a, stacking being possible by virtue of the two parallel walls 2



comprising a  
system of spokes in the form of notching which are located around the  
axis of  
the two parallel walls, thus enabling the holds to notch-fit into  
each other  
and to not rotate during stacking, the said parallel walls 2  
permitting  
stacking in any order and enabling the holds to be reversed. <IMAGE>